

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

Jin-Shian CHEN et al.

Application No.: Not Yet Assigned

Filed: July 14, 2003

Group Art Unit: Not Yet Assigned

Examiner: Not Yet Assigned

For: **REGISTER INCORPORATING A TOGGLE-JOINT MECHANISM BETWEEN
OPEN AND CLOSED POSITION**

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D.C. 20231

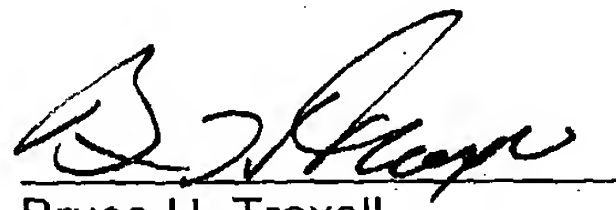
Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 092206545 filed
April 24, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

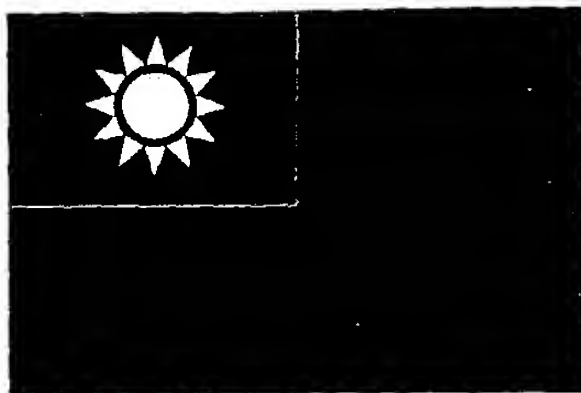
By:



Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: July 14, 2003



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 24 日
Application Date

申請案號：092206545
Application No.

申請人：達隆科技股份有限公司
Applicant(s)

Your Ref=

Our Ref: 92PTA-01811160

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 5 月 21 日
Issue Date

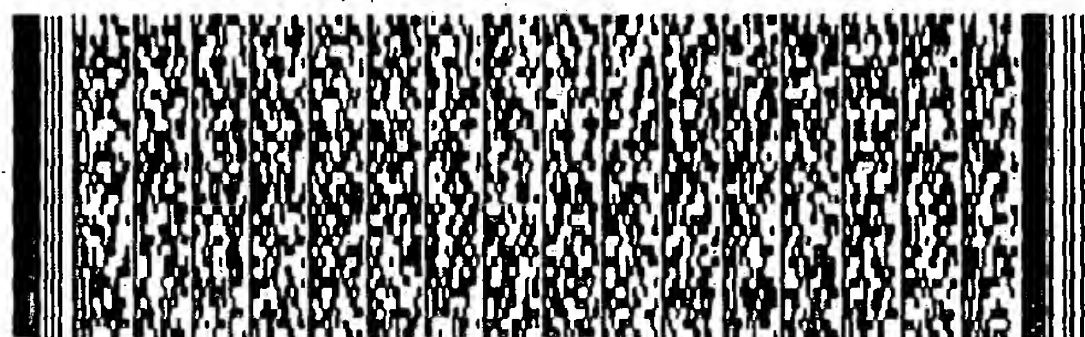
發文字號：09220497190
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	導風板卡扣結構之改良
	英文	Register incorporating a toggle-joint mechanism between open and closed position
二、 創作人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 陳金賢 2. 林旭榮 3. 李建中
	姓名 (英文)	1. Jin-Shian Chen 2. Hsu-Jung Lin 3. Chien-Chung Li
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北縣新莊市思源路一〇〇號 2. 台北縣新莊市思源路一〇〇號 3. 台北縣新莊市思源路一〇〇號
	住居所 (英文)	1. 2. 3.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 達隆科技股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. DATECH TECHNOLOGY CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣新莊市思源路一〇〇號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 100, Sz Yuan RD., Hsin-Chuang City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 李念倫
代表人 (英文)	1. Nien-Lun Li	



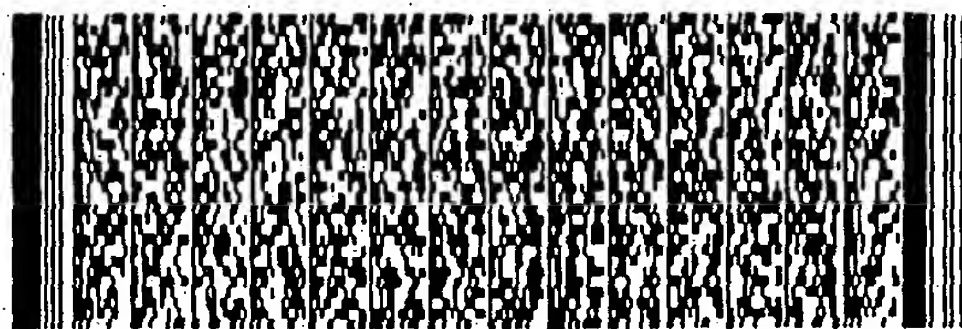
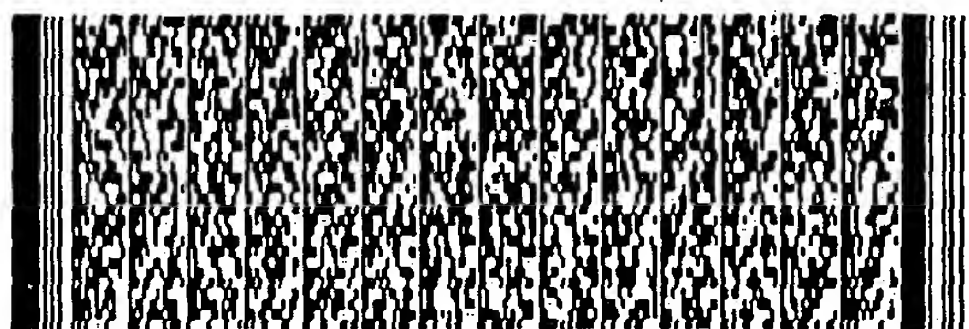
四、中文創作摘要 (創作名稱：導風板卡扣結構之改良)

本創作係一種導風板卡扣結構之改良，係用以配置於風扇之出風口處，其包括有：一底座，其二端係分別設有第一、二樞接部，且該第一、二樞接部間係設有第三樞接部，另於該底座上設有卡扣部；二導風板，該二導風板相對應之一側係分別設有一嵌合槽，藉由該嵌合槽可使二導風板相對應嵌合，且該二導風板一端之二側緣係分別具有一樞軸，藉由該樞軸可使二導風板與上述底座之第一、二及第三樞接部活動接合；藉此，可使該二導風板易於活動接合於該底座上，並使該底座易於扣合於風扇之出風口處。

伍、(一)、本案代表圖為：第1圖

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Register incorporating a toggle-joint mechanism between open and closed position)

A register incorporating a toggle-joint mechanism between open and closed position for controlling the output register of fan, comprising a bottom seat having the first and second slot on the both end surface, the third slot between the first slot and the second slot, the fastener forming on the bottom seat, two blades of register having connecting part to connect each other which each blade has guiding axis on the end side for open and closed position connecting action of the first, second and third slot of bottom seat and



四、中文創作摘要 (創作名稱：導風板卡扣結構之改良)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

底座	· · · · ·	1
第一樞接部	· · · ·	1 1
第二樞接部	· · · ·	1 2
第三樞接部	· · · ·	1 3
卡扣部	· · · · ·	1 4
二導風板	· · · ·	2、2'
嵌合槽	· · ·	2 1、2 1'

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Register incorporating a toggle-joint mechanism between open and closed position)

two blades. The present invention is to provide the easy toggle-joint mechanism with bottom seat and the register can be easily connected to the place of the fan output.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

一、【新型所屬之技術領域】

本創作是有關於一種導風板卡扣結構之改良，尤指一種可使該二導風板易於活動接合於該底座上，並使該底座易於扣合於風扇之出風口處。

二、【先前技術】

按，一般習用之大型散熱風扇組（如第5圖所示），該風扇組係包括有：一殼體5，該殼體5之一端係具有一出風口51，且於該殼體5內係可設有一以上之風扇52，該風扇52可為側吹式風扇，而該風扇52係與前述殼體5一端之出風口51相對應，使該風扇52之風可由該出風口51吹出，且該風扇52係可同時或單一風扇52單獨啟動，以符合散熱環境之狀況所需；而雖然該之大型散熱風扇組可同時或單獨啟動該殼體內之風扇52，而於該風扇52同時啟動時並不會有任何問題發生，但是當該殼體5內之單一風扇52單獨啟動時，該風扇52所吹出的風通常都會再由該出風口處51回流進入殼體5中，而讓熱氣在殼體5中循環，而不符能合使用者之所需。

又，如另一習用之大型散熱風扇組（如第6圖所示），該風扇組係包括有：一殼體6，該殼體6之一端係具有一出風口61，且該出風口61處係樞接有一導風板62，使該導風板62設置於殼體6一端之出風口61處而形成遮蔽之狀態，並於該殼體6內係可設有一以上之側吹式風扇63，而該風扇63係與前述殼體6一端之出風口

五、創作說明 (2)

6 1 相對應，使該風扇 6 3 之風可由該出風口 6 1 吹出，且該風扇 6 3 係可同時或單一風扇 6 3 單獨啟動，以符合散熱環境之狀況所需；雖然該導風板 6 2 可防止上述習用體所提之缺點，但是由於該導風板 6 2 係為一片大片之板體，所以當該殼體 6 內之單一風扇 6 3 單獨啟動時常會造成風力不足而無法推動該導風板 6 2 之現象，使該導風板 6 2 無法開啟，故，上述之二習用構造並無法符合實際使用時之所需。

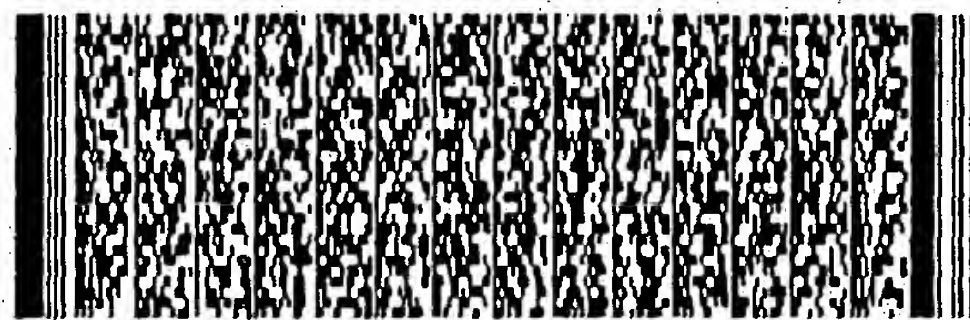
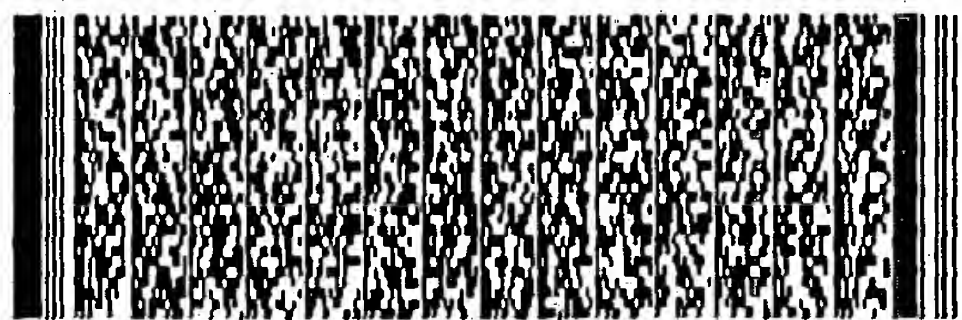
三、【新型內容】

本創作之主要目的，在於可使該二導風板易於活動接合於該底座上，並使該底座易於扣合於風扇之出風口處。

為達上述之目的，本創作導風板卡扣結構之改良，其係用以配置於風扇之出風口處，其包括有：

一底座，該底座之二端係分別設有一第一樞接部及一第二樞接部，且該第一樞接部與第二樞接部間係設有一第三樞接部，而該第三樞接部係略大於該第一、二樞接部，另於該底座上設有卡扣部；

二導風板，該二導風板相對應之一側係分別設有一嵌合槽，藉由該嵌合槽可使二導風板相對應嵌合，且該二導風板一端之二側緣係分別具有一樞軸，藉由該樞軸可使二導風板與上述底座之第一、二及第三樞接部活動接合；藉此，可使該二導風板易於活動接合於該底座上，並使該底座易於扣合於風扇之出風口處。

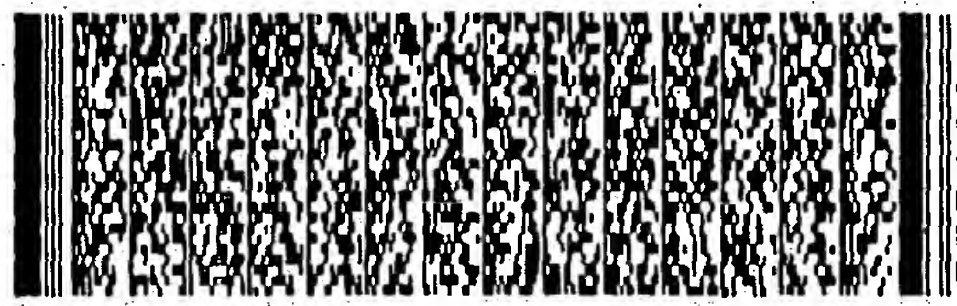
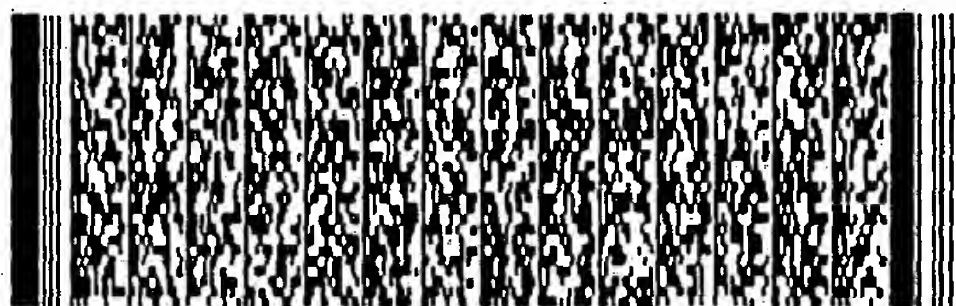


四、【實施方式】

請參閱『第1及第2圖』，係本創作之立體外觀示意圖、本創作之立體分解示意圖。如圖所示：本創作係一種導風板卡扣結構之改良，係用以配置於風扇之出風口處，其係由一底座及二導風板所組成，可使該導風板易於活動接合於該底座上。

上述所提之底座1於其一面之二端係分別設有一第一樞接部11及一第二樞接部12，且該第一樞接部11與第二樞接部12之間係設置有一第三樞接部13，而該第三樞接部13係略大於該第一、二樞接部11、12，且該第一、二及第三樞接部11、12、13係位於該底座1一面之中央處其，另於該底座1（與第一、二及第三樞接部11、12、13之同一面）上設有一以上之卡扣部14，且該卡扣部14係設於該底座之一面並鄰近於四角落處；

該二導風板2、2'於其相對應之一側係分別設有一嵌合槽21、21'，藉由該相對應之一側所設之嵌合槽21、21'可使該二導風板2、2'形成相對應嵌合之狀態，且於該二導風板2、2'一端之二側緣係分別具有一樞軸22，藉由該樞軸22可使二導風板2、2'與上述底座1之第一、二及第三樞接部11、12、13活動接合，且由於該第三樞接部13係略大於該第一、二樞接部11、12，因此，該第三樞接部13係可同時設置二樞

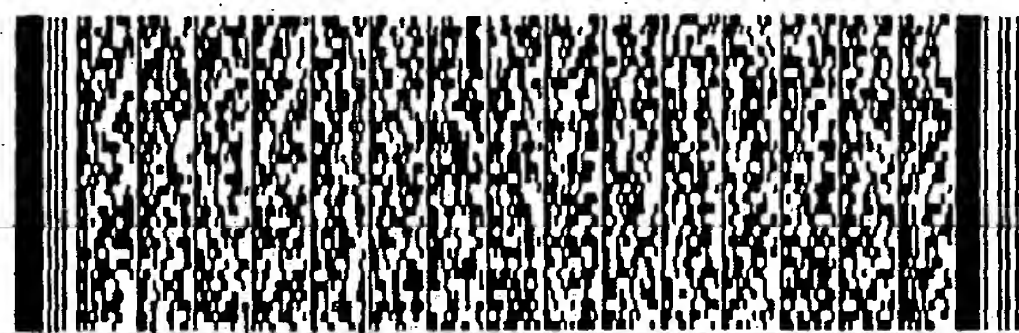


五、創作說明 (4)

軸 2 2 於其中；如是，藉由上述之結構構成一全新之導風板卡扣結構之改良。

請參閱『第 3、4 圖』，係本創作之組裝狀態示意圖、本創作之使用狀態剖面圖。如圖所示：本創作係可用以配置於風扇之出風口處，而今以大型風扇組為例，該風扇組係包括有：一殼體 3，該殼體 3 之一端係具有一出風口 3 1，而該出風口 3 1 間亦可設有多數隔板 3 2，而形成一以上之通道 3 3，並於該殼體 3 之一頂端面且鄰近於出風口 3 1 處設置有一貫穿槽 3 4，另於鄰近該貫穿槽 3 4 之適當處設有與底座 1 之卡扣部 1 4 相對應之固定孔 3 5，且於該殼體 3 內係可設有一以上之風扇 4，該風扇 4 可為側吹式風扇，而該風扇 4 係與前述殼體 3 一端之通道 3 3 相對應，使該風扇 4 之風可由該通道 3 3 吹出；當組裝時可使用多數個本創作進行組裝，而組裝時係先將二導風板 2、2' 與該殼體 3 之頂端面之貫穿槽 3 4 對應插入，使該二導風板 2、2' 藉由該貫穿槽 3 4 而設置於殼體 3 之一端之通道 3 3 處，並形成遮蔽通道 3 3 之狀態，此時，該底座 1 之卡扣部 1 4 即對應於該殼體 1 頂端面且鄰近貫穿槽 3 4 處之固定孔 3 5，之後再將該底座 1 往下施以一外力，使該卡扣部 1 4 扣合於固定孔 3 5 中，藉由該相對應扣合之卡扣部 1 4 及固定孔 3 5 而將該底座 1 固設於殼體 3 之頂端面，如此，即可完成本創作之組裝動作；

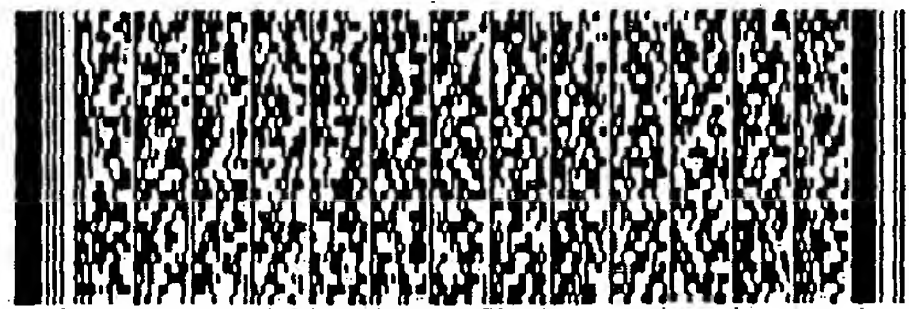
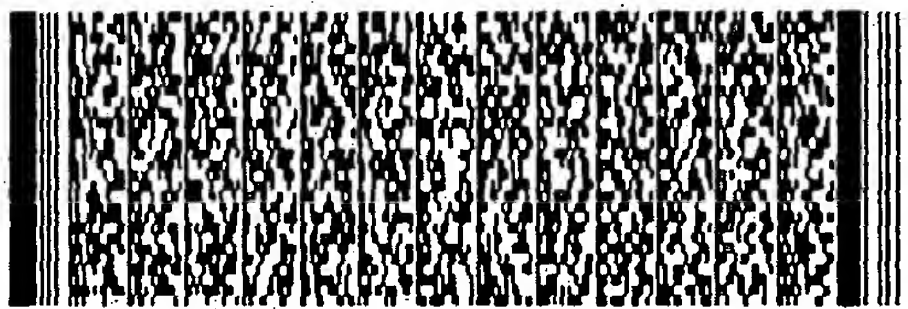
而當該殼體 3 內一以上之風扇 4 同時啟動時，該風扇 4 吹出的風即經由該通道 3 3 而被送至殼體 3 一端之出風



五、創作說明 (5)

口 3 1 處，此時，由於該二導風板 2、2' 係藉由其一端之樞軸 2 2 活動樞接於底座 1 之第一、二及第三樞接部 1 1、1 2、1 3 上，因此，當該風扇 4 吹出風時，該二導風板 2、2' 即因樞軸 2 2 及第一、二及第三樞接部 1 1、1 2、1 3 之樞接關係而將該二導風板 2、2' 吹起，使該二導風板 2、2' 形成推開之狀態，且因為該二導風板 2、2' 其相對應之一側係分別以嵌合槽 2 1、2 1' 呈相對應嵌合之狀態，故該風扇 4 吹出之風只要吹到一片導風板 2 時即可將二導風板 2、2' 吹起形成推開之狀態；而當該風扇 4 只啟動其中之一時，其相鄰之二導風板 2、2' 由於未被風吹起，因此，即形成原本遮蔽之狀態，使單一風扇 4 啟動時該風不會再由另一通道 3 3 處回流進入殼體 3 中而讓熱氣在殼體 3 中循環，並可改善習用整片式之缺點。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。



圖式簡單說明

五、【圖式簡單說明】

第 1 圖，係本創作之立體外觀示意圖。

第 2 圖，係本創作之立體分解示意圖。

第 3 圖，係本創作之組裝狀態示意圖。

第 4 圖，係本創作之使用狀態剖面圖。

第 5 圖，係習用之示意圖。

第 6 圖，係另一習用之示意圖。

【圖號說明】

(本創作部份)：

底座	· · · · ·	1
第一樞接部	· · ·	1 1
第二樞接部	· · ·	1 2
第三樞接部	· · ·	1 3
卡扣部	· · ·	1 4
二導風板	· · ·	2、2'
嵌合槽	· · 2 1、	2 1'
樞軸	· · ·	2 2
殼體	· · ·	3
出風口	· · ·	3 1
隔板	· · ·	3 2
通道	· · ·	3 3
貫穿槽	· · ·	3 4
固定孔	· · ·	3 5



圖式簡單說明

風扇 4

(習 用 部 分) :

殼 體 5

出 風 口 5 1

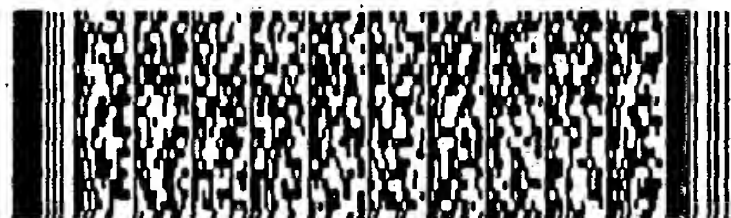
風 扇 5 2

殼 體 6

出 風 口 6 1

導 風 板 6 2

風 扇 6 3



六、申請專利範圍

1. 一種導風板卡扣結構之改良，係用以配置於風扇之出風口處，其包括有：

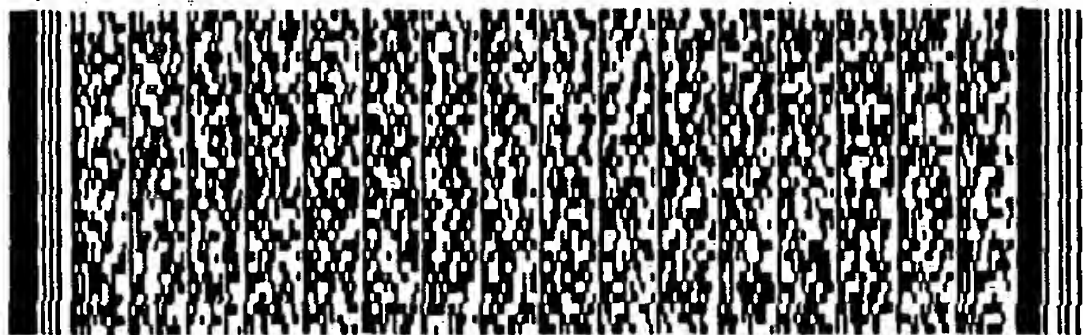
一底座，該底座之二端係分別設有一第一樞接部及一第二樞接部，且該第一樞接部與第二樞接部間係設有一第三樞接部，而該第三樞接部係略大於該第一、二樞接部，另於該底座上設有卡扣部；

二導風板，該二導風板相對應之一側係分別設有一嵌合槽，藉由該嵌合槽可使二導風板相對應嵌合，且該二導風板一端之二側緣係分別具有一樞軸，藉由該樞軸可使二導風板與上述底座之第一、二及第三樞接部活動接合。

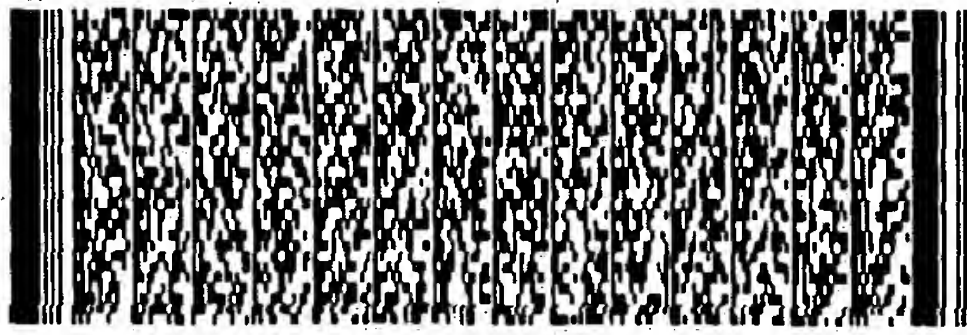
。



第 1/12 頁



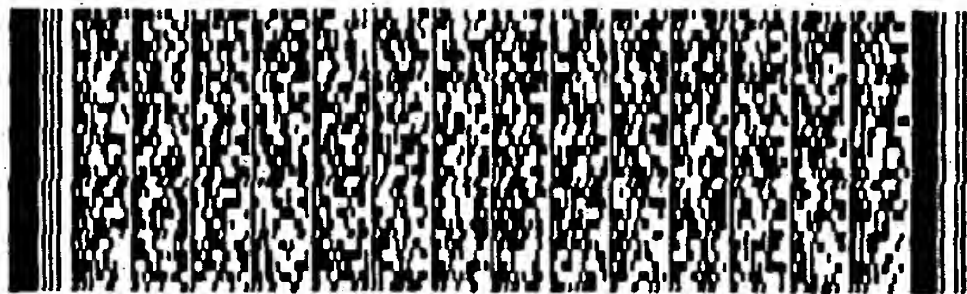
第 2/12 頁



第 2/12 頁



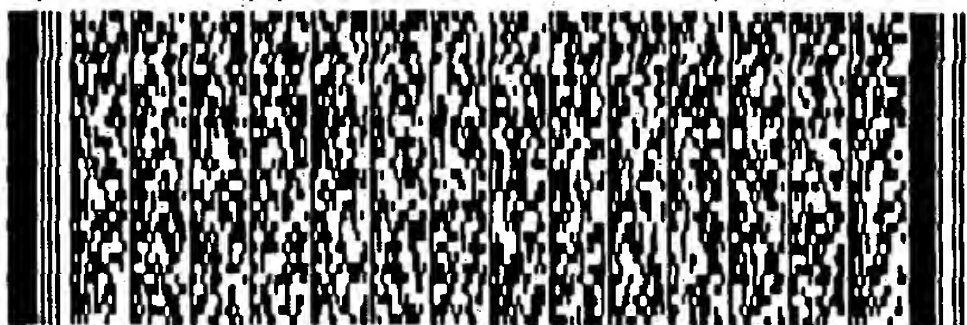
第 3/12 頁



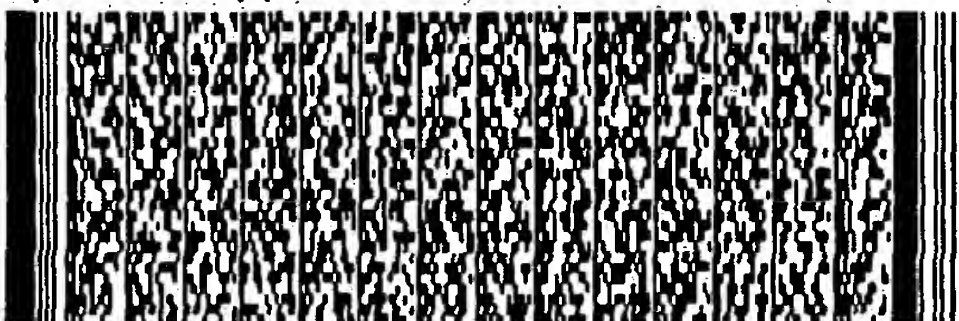
第 4/12 頁



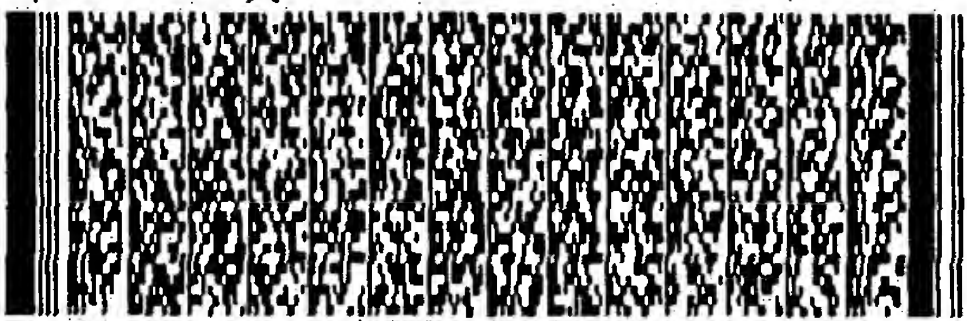
第 5/12 頁



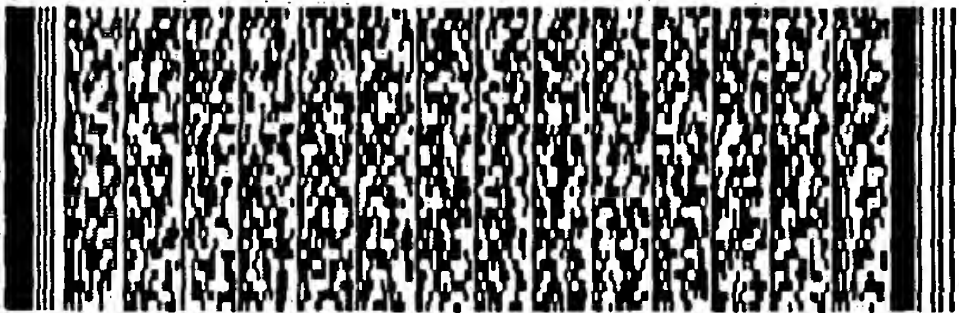
第 5/12 頁



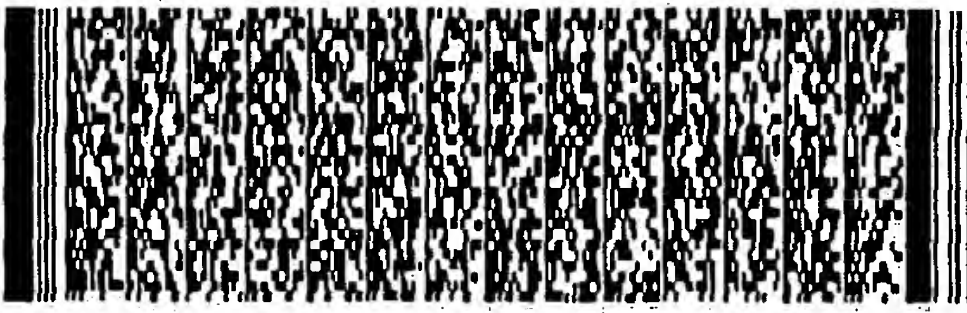
第 6/12 頁



第 6/12 頁



第 7/12 頁



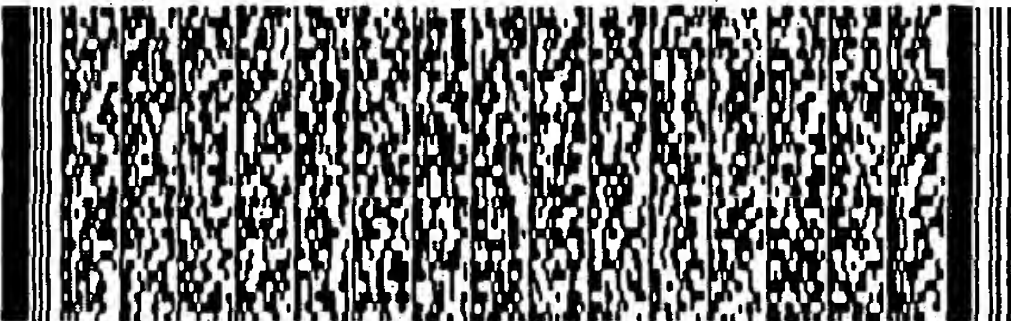
第 7/12 頁



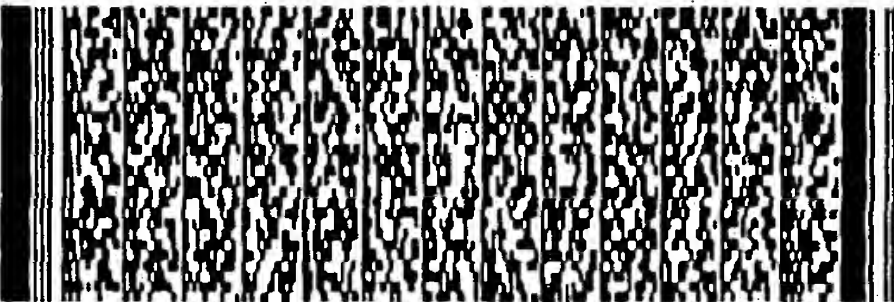
第 8/12 頁



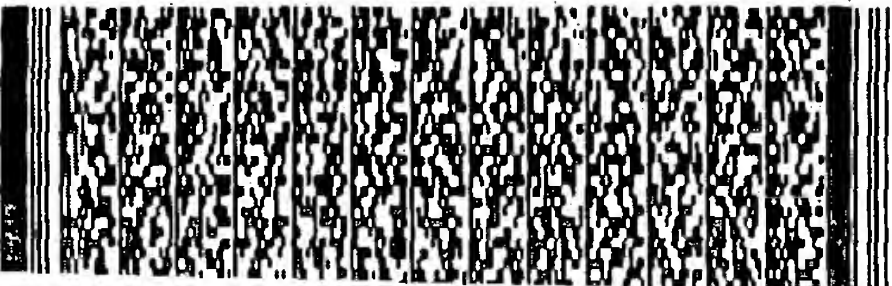
第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 9/12 頁



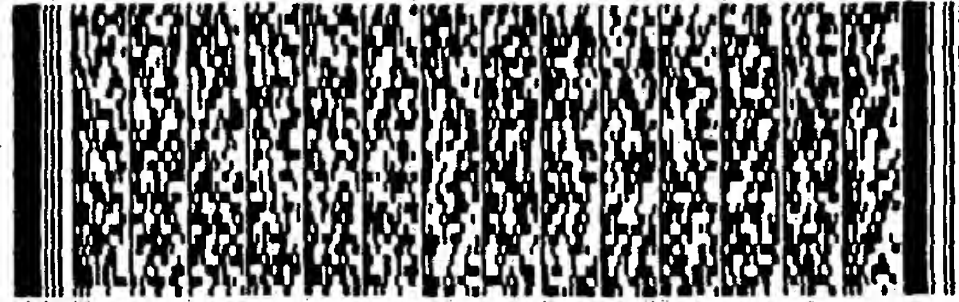
第 10/12 頁

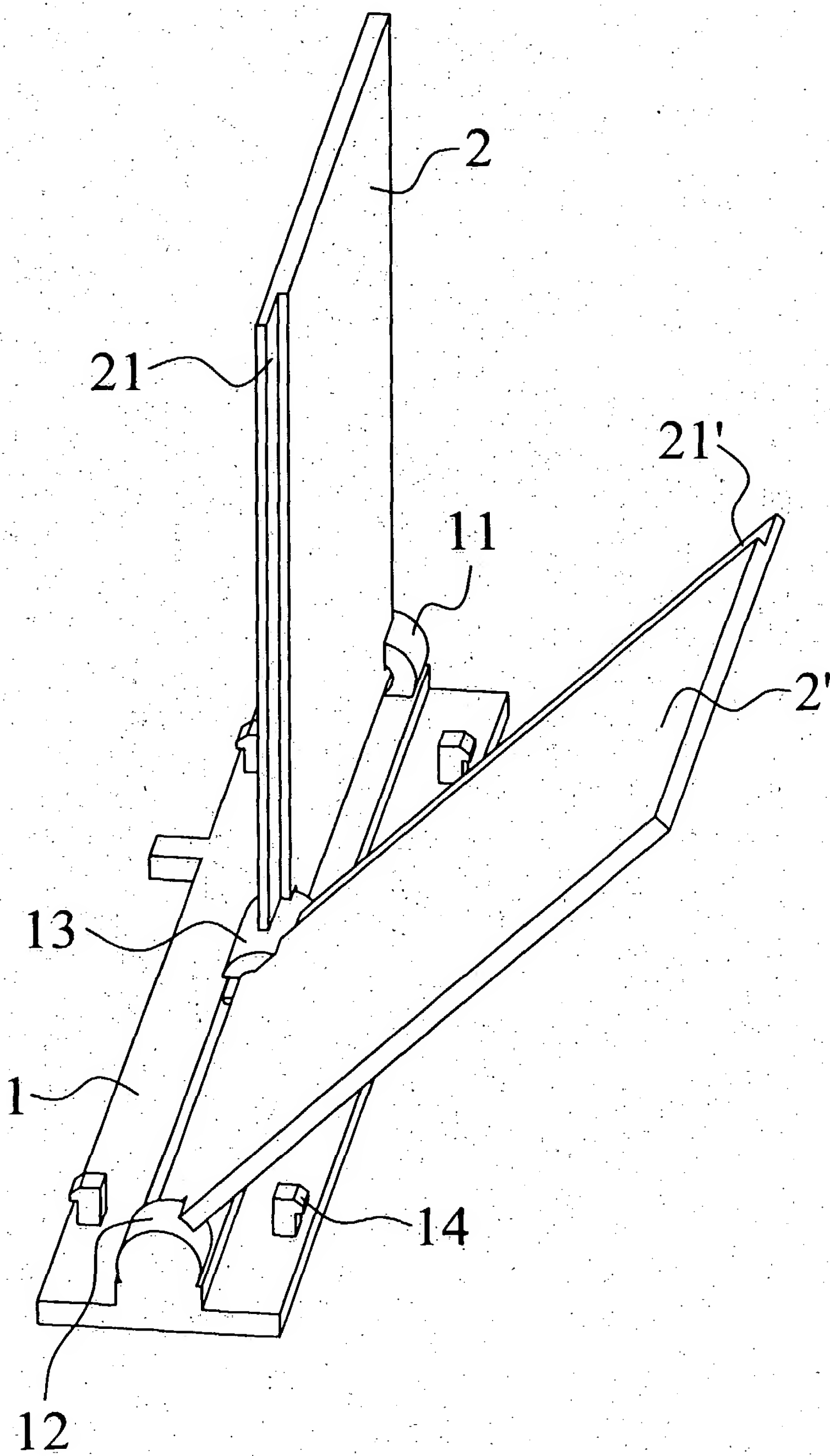


第 11/12 頁

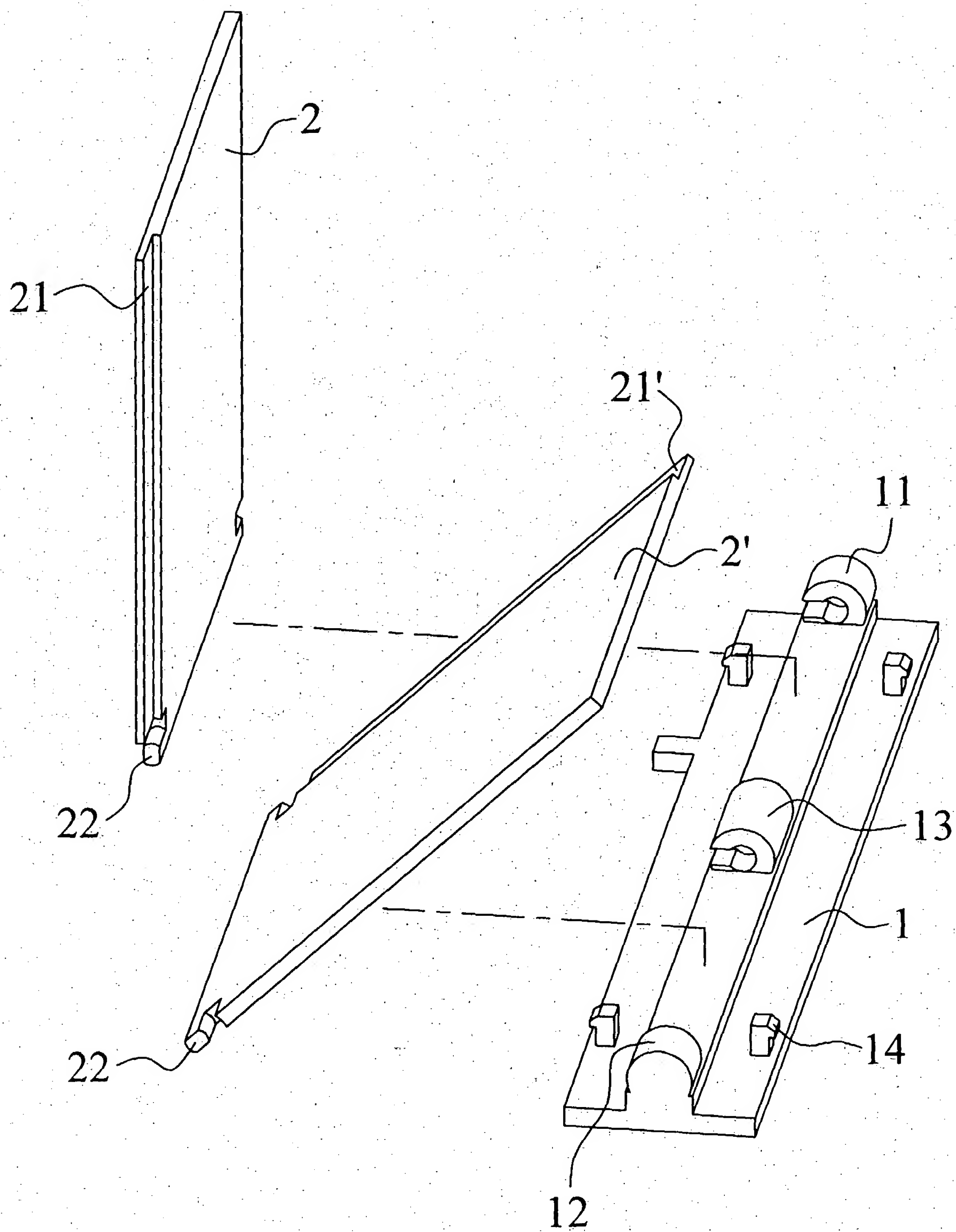


第 12/12 頁

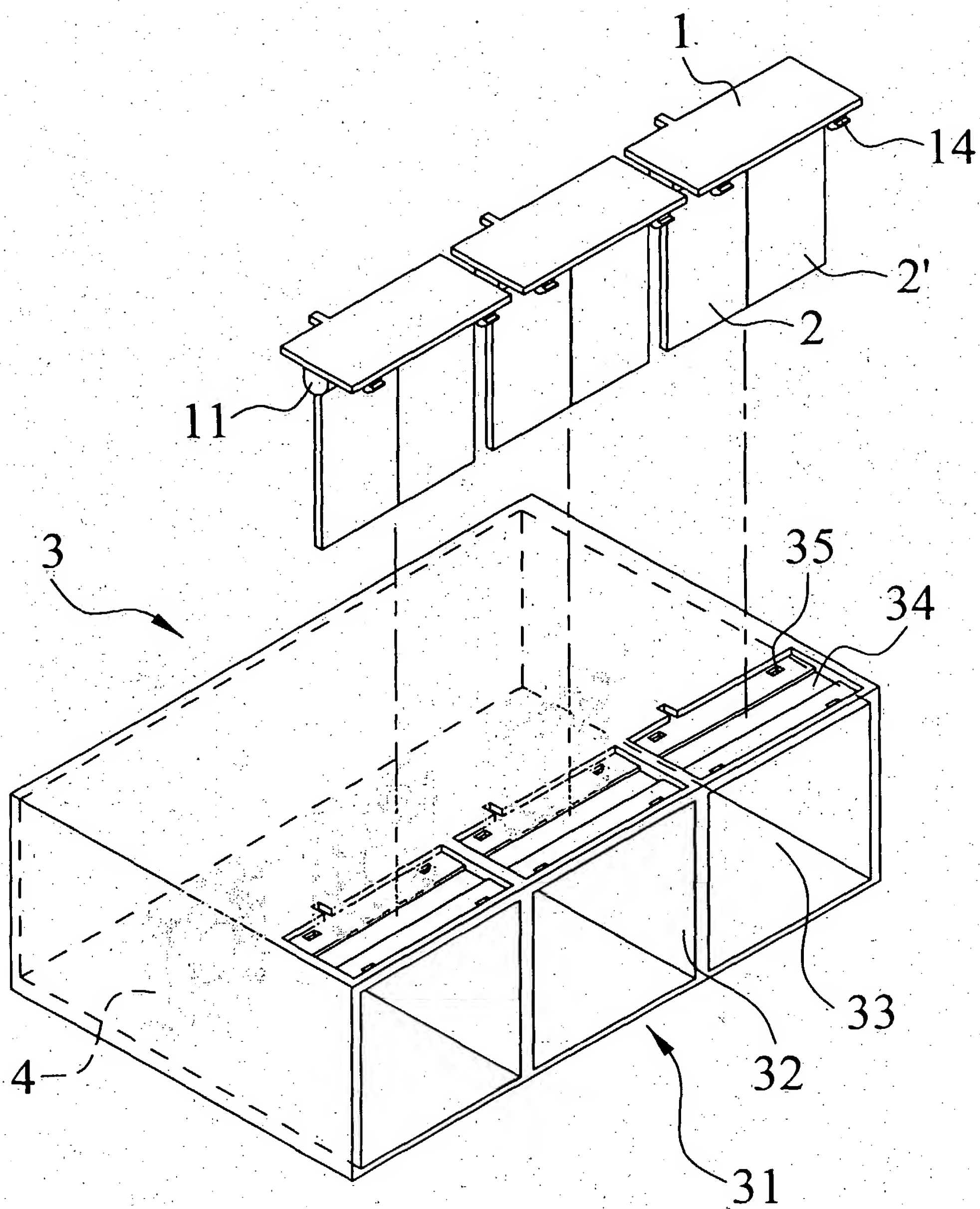




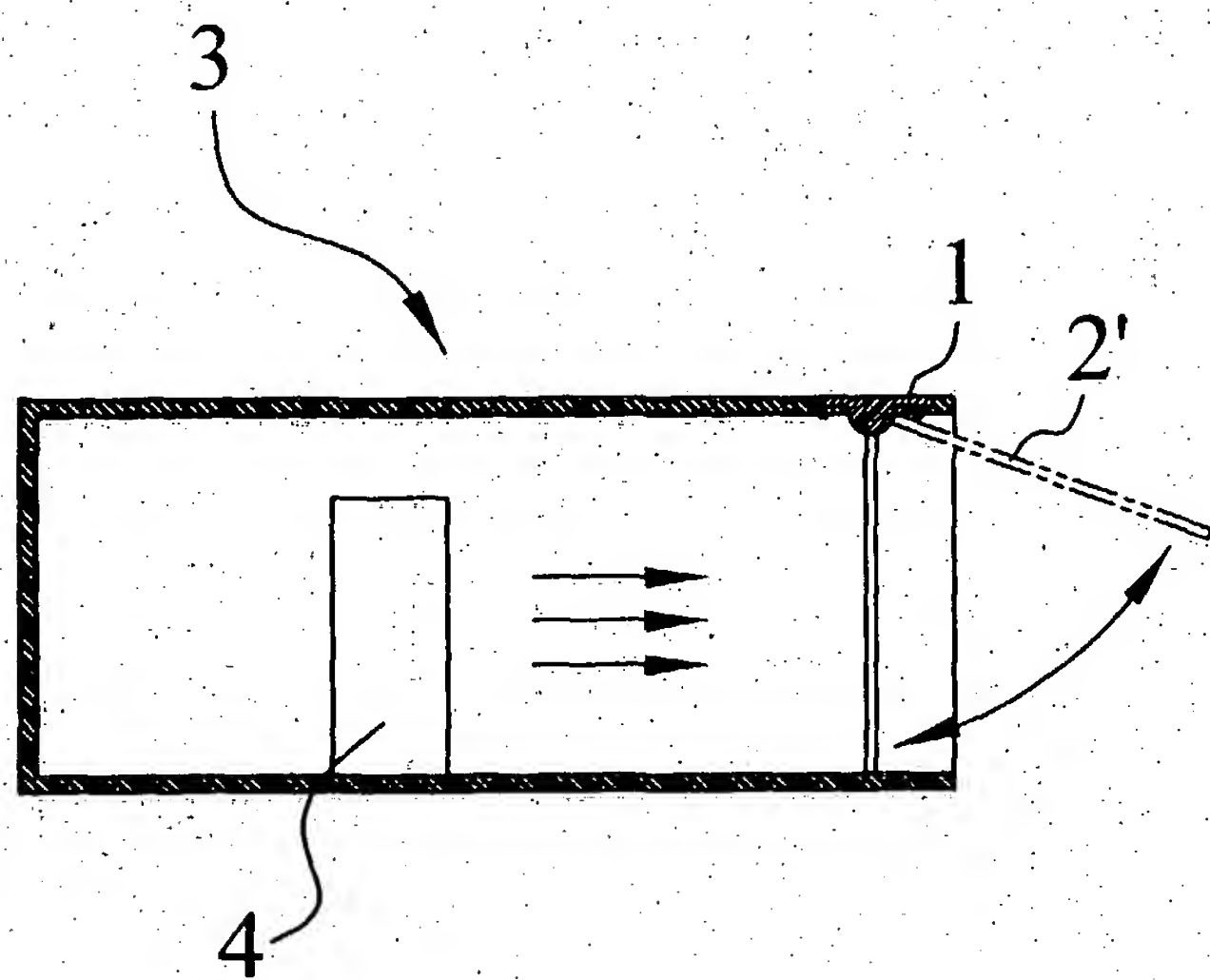
第1圖



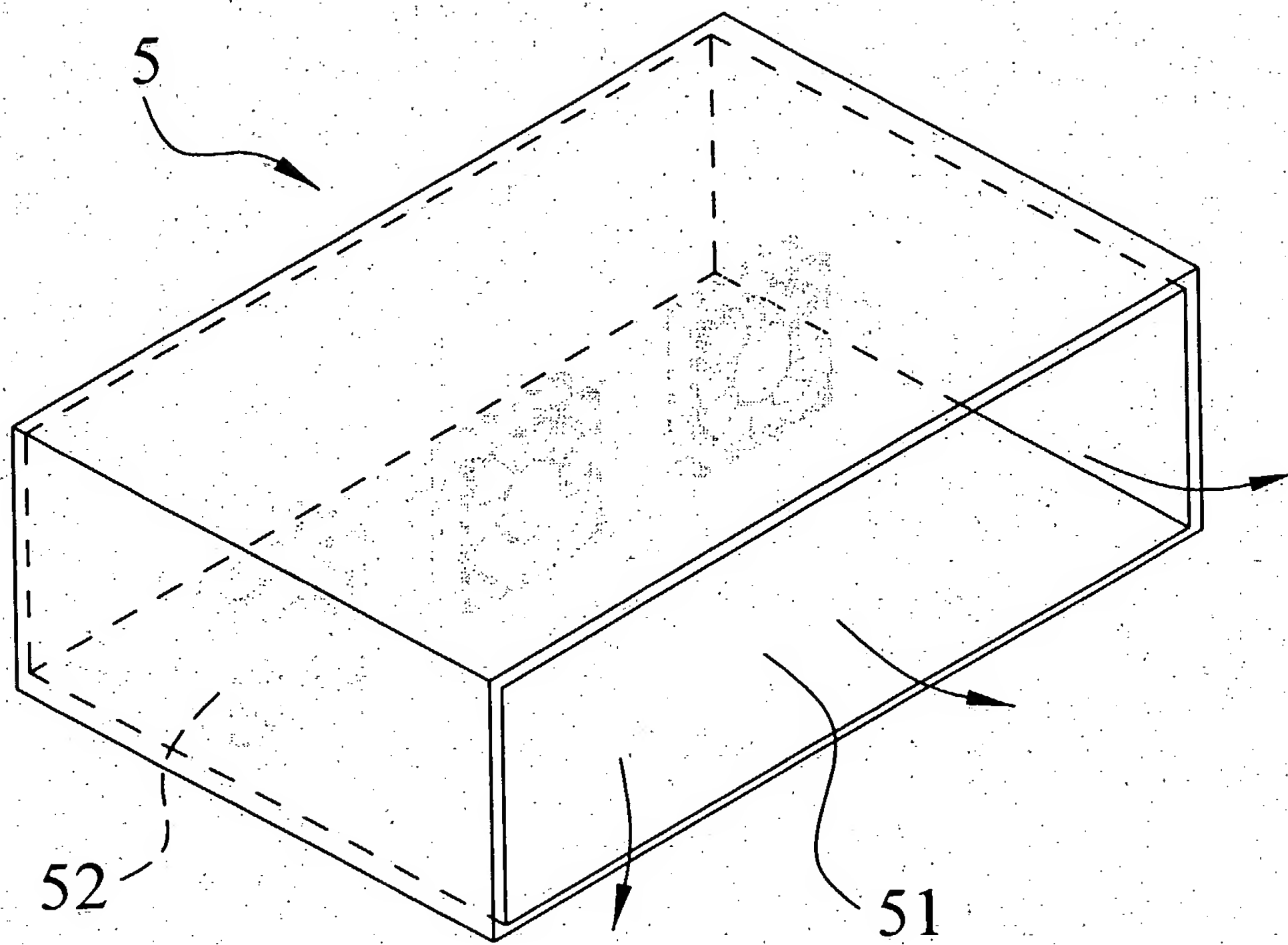
第2圖



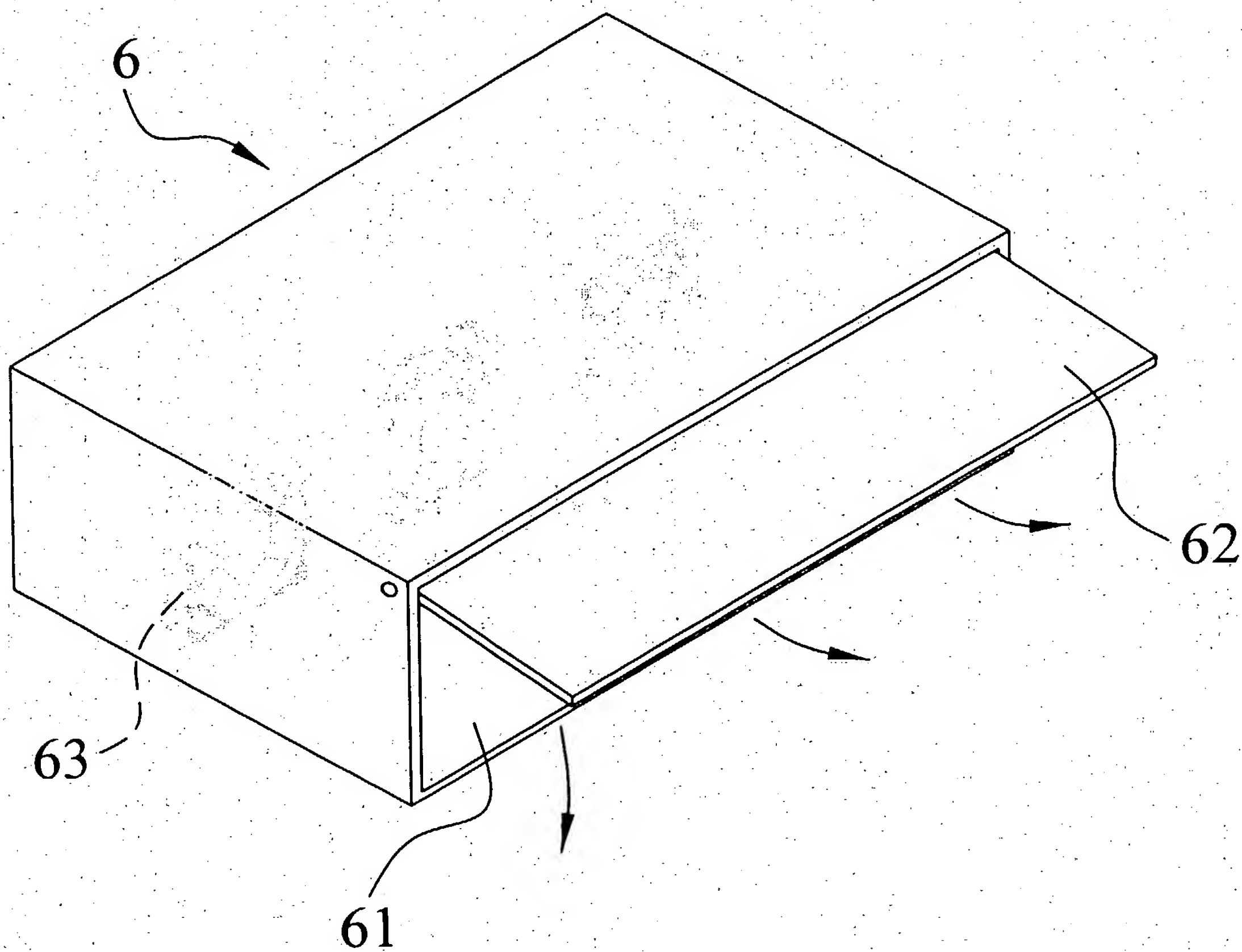
第3圖



第4圖



第5圖
(前案)



第6圖
(前案)